

ICS 87.040
G 51



中华人民共和国国家标准

GB/T 31815—2015

建筑外表面用自清洁涂料

Self-cleaning coatings for building exteriors

2015-07-03 发布

2016-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国涂料和颜料标准化技术委员会(SAC/TC 5)归口。

本标准起草单位:福州大学国家环境光催化工程技术研究中心、中海油常州涂料化工研究院有限公司、浙江和谐光催化科技有限公司、立邦涂料(中国)有限公司、三棵树涂料股份有限公司、杭州潮头建材有限公司、展辰涂料集团股份有限公司、富思特新材料科技发展股份有限公司、江苏大象东亚制漆有限公司、关西涂料贸易(上海)有限公司、河北晨阳工贸集团有限公司、浙江传化涂料有限公司、上海三银涂料科技股份有限公司、浙江志强涂料有限公司、叶氏化工集团有限公司、福州桑莱思科技开发有限公司、浙江博星化工涂料有限公司、福州名谷纳米科技有限公司、陶氏化学(中国)投资有限公司、广东巴德士化工有限公司。

本标准主要起草人:戴文新、唐瑛、孔志元、付贤智、陈纳新、刘平、陈甸、林惠赐、付绍祥、胡建钢、胡中源、张仁哲、杨少武、孟贤凤、刘洪亮、王亚红、池钟慷、卢志强、陈松旭、王君瑞、余晓伟、王毓江、严修才。

建筑外表面用自清洁涂料

1 范围

本标准规定了建筑外表面用自清洁涂料产品的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存等。

本标准适用于通过利用亲水、疏水、微粉化、光催化等机理改变涂层的表面特性,在雨水、阳光等自然因素的作用下,无需人工擦洗,就能将涂层表面灰尘、油污等污染物去除的一类功能性涂料,涂料类型包括水性、溶剂型以及其他适用的类型。该涂料主要用于建筑物外表面的装饰和保护。

桥梁、贮罐等表面用自清洁涂料也可参考本标准。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 1728—1979 漆膜、腻子膜干燥时间测定法
- GB/T 1733—1993 漆膜耐水性测定法
- GB/T 1766—2008 色漆和清漆 涂层老化的评级方法
- GB/T 1865—2009 色漆和清漆 人工气候老化和人工辐射暴露 滤过的氙弧辐射
- GB/T 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样
- GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 9265—2009 建筑涂料 涂层耐碱性的测定
- GB/T 9268—2008 乳胶漆耐冻融性的测定
- GB/T 9271 色漆和清漆 标准试板
- GB/T 9278 涂料试样状态调节和试验的温湿度
- GB/T 9286—1998 色漆和清漆 漆膜的划格试验
- GB/T 9750 涂料产品包装标志
- GB/T 9755—2014 合成树脂乳液外墙涂料
- GB/T 9780—2013 建筑涂料涂层耐沾污性试验方法
- GB/T 13491 涂料产品包装通则
- GB/T 15608 中国颜色体系
- GB/T 23764—2009 光催化自清洁材料性能测试方法
- GB/T 23981—2009 白色和浅色漆对比率的测定
- GB/T 23987—2009 色漆和清漆 涂层的人工气候老化暴露 暴露于荧光紫外线和水
- GB/T 23997—2009 室内装饰装修用溶剂型聚氨酯木器涂料
- GB 24408 建筑用外墙涂料中有害物质限量
- JG/T 25—1999 建筑涂料 涂层耐冻融循环性测定法